

**I. COMUNIDAD AUTÓNOMA****3. OTRAS DISPOSICIONES**

Consejería de Empleo, Investigación y Universidades  
Universidad de Murcia

**7124 Resolución del Rector de la Universidad de Murcia R-1168/2020, de 24 de noviembre, por la que se publica la modificación en el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado/a en Matemáticas.**

Verificado el plan de estudios de Graduado/a en Matemáticas por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 13 de noviembre de 2009),

Modificado el plan de estudios, con informe favorable de ANECA de 3 de abril de 2020, este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar la modificación en el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado/a en Matemáticas.

La presente modificación será de aplicación a aquellos estudiantes que realicen el Grado a partir del curso académico 2020/2021.

Murcia, a 24 de noviembre de 2020.—El Rector, José Luján Alcaraz.

**Grado en Matemáticas**

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica	66
Obligatorias	138
Optativas (incluye prácticas externas)	30
Trabajo Fin de Grado	6
TOTAL	240

MATERIAS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS/CURSO								TOTAL ECTS
		PRIMER CURSO		SEGUNDO CURSO		TERCER CURSO		CUARTO CURSO		
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	
MATEMÁTICAS	Funciones de una variable real	12								48
	Álgebra lineal y geometría	12								
	Conjuntos y números	6								
	Introducción al método matemático	6								
	Topología de espacios métricos		6							
	Elementos de probabilidad y estadística		6							
FÍSICA	Física	6								6
INFORMÁTICA	Fundamentos de programación		6							12
	Tecnología de la programación			6						
ANÁLISIS MATEMÁTICO EN VARIAS VARIABLES	Funciones de varias variables I			6						18
	Funciones de varias variables II			6						
	Funciones de varias variables III				6					
AMPLIACIÓN DE ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	Ampliación de álgebra lineal y geometría			6						6
MÉTODOS NUMÉRICOS	Cálculo numérico en una variable			6						18
	Análisis numérico matricial				6					
	Métodos numéricos de las ecuaciones diferenciales					6				
MATEMÁTICA DISCRETA Y OPTIMIZACIÓN	Optimización lineal				6					12
	Grafos y optimización discreta						6			



MATERIAS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS/CURSO								TOTAL ECTS
		PRIMER CURSO		SEGUNDO CURSO		TERCER CURSO		CUARTO CURSO		
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	
<b>ÁLGEBRA</b>	Grupos y anillos					6				18
	Ecuaciones algebraicas						6			
	Álgebra conmutativa							6		
<b>TOPOLOGÍA Y GEOMETRÍA DIFERENCIAL</b>	Topología de superficies				6					18
	Geometría de curvas y superficies					6				
	Geometría global de superficies						6			
<b>FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA</b>	Funciones de variable compleja					6				6
<b>PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA</b>	Teoría de la probabilidad					6				18
	Ampliación de probabilidad y procesos estocásticos						6			
	Inferencia estadística							6		
<b>MODELIZACIÓN</b>	Laboratorio de modelización								6	6
<b>ANÁLISIS FUNCIONAL</b>	Análisis funcional							6		6
<b>OPTATIVAS (incluye Prácticas Externas 6 ECTS)</b>								30		30
<b>TRABAJO FIN DE GRADO</b>	Trabajo Fin de Grado								6	6
<b>TOTAL PLAN DE ESTUDIOS</b>										<b>240</b>

C1: Primer Cuatrimestre, C2: Segundo Cuatrimestre, C3: Tercer Cuatrimestre, C4: Cuarto Cuatrimestre, C5: Quinto Cuatrimestre, C6: Sexto Cuatrimestre, C7: Séptimo Cuatrimestre, C8: Octavo Cuatrimestre Los créditos resaltados en negrita corresponden a créditos de formación básica.